in by the first of the surveye العدد ليصافير ١٦٠٠. تعديا في ريان من الم (2025) 1 516/201 de- SA. de = SvotA. d's O'5-8567 \_ 中: ゆきる。まで9:+立て9。 coes 2090 - $P = \frac{e^{\frac{r}{KT}}}{\int e^{\frac{r}{KT}}} \cdot P = \frac{e^{\frac{r}{KT}}}{2}, \quad P = e^{\frac{r}{KT}}$ - بوزع ہے۔ # 4(x)= 4(-x) مؤجهددوا جد \_ J 4, A 42 dx = ] (A4) 42 dx المؤثر الحريثي. نك فالوم كولوم في الجمد له فشد والملم الدولسي . F= 9,92 = 3x10 x3x10 = 9x10 dyn. ر بالستوسين عد ذين ني الحجيد المديد F = 9x10 = 9,x92  $\xi = \frac{99z}{40Fr^2} = \frac{1\times1}{40\times9\times10^3\times(1)^2} = 8.85\times10^{-12}$ وواعدة إساميم . E= coul = coul = Favad

N. mi = Javl.m = Voltin = m

-1-

(2525) Juilia) عدما بير المد يزم جول سد أ بدورا إ - يت تأثير و ميه انه رنكون العوه هذه ما و م f=- x q غ الهزار لتوامني in a SE F=ma juin-juijuin ma=-x9 = mx + xx=0 => aio laid abredição aso, uso sinut, cogut auci, ~1 W-√x >1 W-x is a in it is a in i X=A Sin (W(+x)

P= mw A Cox(w(+x))

V= mw A Cox(w(+x))  $(\frac{q^2}{A})^4(\frac{p}{m\omega_A})^2=1$   $b=m\omega A$ ,  $\alpha=A$  or lévision ( ormon) rést été une cons S= $\int P \cdot dq = \pi a \cdot b = \pi m \omega A^2$   $C = \int P \cdot dq = \pi a \cdot b = \pi m \omega A^2$   $C = \int P \cdot dq = \pi a \cdot b = \pi m \omega A^2$   $C = \int P \cdot dq = \pi a \cdot b = \pi m \omega A^2$   $C = \int P \cdot dq = \pi a \cdot b = \pi m \omega A^2$   $C = \int P \cdot dq = \pi a \cdot b = \pi m \omega A^2$   $C = \int P \cdot dq = \pi a \cdot b = \pi m \omega A^2$   $C = \int P \cdot dq = \pi a \cdot b = \pi m \omega A^2$   $C = \int P \cdot dq = \pi a \cdot b = \pi m \omega A^2$   $C = \int P \cdot dq = \pi a \cdot b = \pi m \omega A^2$   $C = \int P \cdot dq = \pi a \cdot b = \pi m \omega A^2$   $C = \int P \cdot dq = \pi a \cdot b = \pi m \omega A^2$   $C = \int P \cdot dq = \pi a \cdot b = \pi m \omega A^2$   $C = \int P \cdot dq = \pi a \cdot b = \pi a \cdot b$ ε =  $\frac{S\alpha}{2π mw} = 20 + P.dq$ E= 2 (5 ) - 217 mw = mw Spola WI MW E= wsp.dq = ysp.dq

$$\frac{d^{2}-x^{2}}{dx^{2}-x^{2}}e^{\frac{x^{2}}{2}} = \frac{d^{2}}{dx^{2}}e^{\frac{x^{2}}{2}} - \frac{x^{2}}{2}e^{\frac{x^{2}}{2}} = -P$$

$$= \frac{d}{dx}\left(-xe^{\frac{x^{2}}{2}}\right) - x^{2}e^{\frac{x^{2}}{2}} - e^{\frac{x^{2}}{2}}e^{\frac{x^{2}}{2}} = -P$$

$$= \frac{d}{dx}\left(-xe^{\frac{x^{2}}{2}}\right) - x^{2}e^{\frac{x^{2}}{2}} - e^{\frac{x^{2}}{2}}e^{\frac{x^{2}}{2}} = -P$$

$$= -\frac{x^{2}}{2}$$

$$= -\frac{x^{2}}{2}$$

$$= -\frac{h^{2}}{2m} + \frac{d^{2}\psi}{dx^{2}} + \frac{1}{2}kx^{2}\psi - \left[-\frac{h^{2}}{2m} \frac{d^{2}(\psi x)}{dx^{2}} + \frac{1}{2}kx^{2}\psi\right]$$

$$= -\frac{h^{2}}{2m} + \frac{d^{2}\psi}{dx^{2}} + \frac{1}{2}kx^{2}\psi + \frac{h^{2}}{2m}\left(x^{2}\frac{dx^{2}}{dx^{2}} + 2\frac{d\psi}{dx}\right) - \frac{1}{2}kx^{2}\psi$$

$$= -\frac{h^{2}}{2m} + \frac{d^{2}\psi}{dx^{2}} + \frac{1}{2}kx^{2}\psi + \frac{h^{2}}{2m}\left(x^{2}\frac{dx^{2}}{dx^{2}} + 2\frac{d\psi}{dx}\right) - \frac{1}{2}kx^{2}\psi$$

$$= -\frac{h^{2}}{2m} + \frac{d^{2}\psi}{dx^{2}} + \frac{1}{2}kx^{2}\psi + \frac{h^{2}}{2m}\left(x^{2}\frac{dx^{2}}{dx^{2}} + 2\frac{d\psi}{dx}\right) - \frac{1}{2}kx^{2}\psi$$

$$= -\frac{h^{2}}{2m} + \frac{d^{2}\psi}{dx^{2}} + \frac{1}{2}kx^{2}\psi + \frac{h^{2}}{2m}\left(x^{2}\frac{dx^{2}}{dx^{2}} + 2\frac{d\psi}{dx}\right) - \frac{1}{2}kx^{2}\psi$$

$$= -\frac{h^{2}}{2m} + \frac{d^{2}\psi}{dx^{2}} + \frac{1}{2}kx^{2}\psi + \frac{h^{2}}{2m}\left(x^{2}\frac{dx^{2}}{dx^{2}} + 2\frac{d\psi}{dx}\right) - \frac{1}{2}kx^{2}\psi$$

$$= -\frac{h^{2}}{2m} + \frac{d^{2}\psi}{dx^{2}} + \frac{1}{2}kx^{2}\psi + \frac{h^{2}}{2m}\left(x^{2}\frac{dx^{2}}{dx^{2}} + 2\frac{d\psi}{dx}\right) - \frac{1}{2}kx^{2}\psi$$

$$= -\frac{h^{2}}{2m} + \frac{h^{2}}{2k}x^{2}\psi - \left[-\frac{h^{2}}{2m}\frac{d^{2}\psi}{dx^{2}} + \frac{h^{2}}{2k}x^{2}\psi\right]$$

$$= -\frac{h^{2}}{2m} + \frac{h^{2}}{2m} + \frac{h^{2}}{2m} + \frac{h^{2}}{2m} + \frac{h^{2}}{2m} + \frac{h^{2}}{2m} + \frac{h^{2}}{2m} + \frac{h^{2}}{2$$

Bry formanian IR (2017) (25 (ch) لخب مور بوس المنا على الحو له ن السقاع الوافقدى قورها. is the air of the " yes " yes " who is in x على الحور / x x عد النقط ع. رتكن عدد النقارة الويرد ، من هذا إليول عي الله ما الم ما عبارا برالحلفات عبر مدوظها من النقد ع مندنت الزاديد ، ربا منا في فالد المعل إلما ع عدرالسَّار المار لي هذه إلحلقات ب وي جرام المعنَّ الوَّلم عد جلق ما فدة معروبًا بعدر الحلقات. dB= 15 I R Six N dx 60 Salado me Zin selvis مد لی در ais. gx = R = X = Kgx dx=-R dx Siza · Six= P > r= R و بالعوَّيق عهر · assulties as in 12 ho dx dB=- 10 I N Sind dd

- de je je je jes oz , o, in o leu, s'p les B= 15 I N Sixda = B= 1 [ con 0, - con 0] وي ماله كله الملف طريو الجرا"، وأنه المنفكم ع متع داف الماسيم. تكون جدود لمناكل B= 15 IN = 60 I -17/10